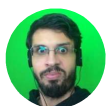


[INICIAR SESIÓN](#)[NUESTROS PLANES](#)[TODOS LOS CURSOS](#)[FORMACIONES](#)[CURSOS](#)[PARA EMPRESAS](#)[ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA > PROGRAMACIÓN](#)

# ¿Que es Json?



Gabriel Leite

16/12/2021



Imagina que necesitas desarrollar la funcionalidad de pago de facturas para una nueva *fintech*, con el objetivo de mantener el tráfico de datos lo mínimo posible para que todo siga funcionando bien, incluso en redes más lentas o con menos ancho de banda.

## ¿Qué es JSON?

El formato **JSON** (*JavaScript Object Notation*) es, como su nombre indica, una forma de notación de objetos **JavaScript** para que se puedan representar de forma común a varios lenguajes.

Además, una idea que está fuertemente arraigada en este formato es que se transfiere fácilmente entre aplicaciones en cualquier protocolos, incluido **HTTP**. Entonces, la principal diferencia entre un objeto JavaScript estándar y un JSON es que el JSON es en realidad: un texto.

## Reglas de utilización

**JSON** debe contener solo informaciones que se puedan representar en formato de texto. Conozca algunas reglas:

- No puede tener funciones
- No puede tener comentarios
- Todo el texto siempre tiene comillas dobles
- Las propiedades siempre tienen comillas dobles


Por lo tanto, imagine enviar un pago por una nueva factura con el nombre del cliente, cualquier identificador numérico del cliente y una lista de pagos a realizar en la factura en cuestión. Dichas informaciones tendrían, en **JSON**, el siguiente formato:

```
{
  "cliente": {
    "id": 2020,
    "nombre": "Maria Aparecida"
  },
  "pagos": [
    {
      "id": 123,
      "descripcion": "Compra del libro Cangaceiro JavaScript",
      "valor": 50.5
    },
    {
      "id": 124,
      "descripcion": "Mensualidad escolar",
      "valor": 1500
    }
  ]
}
```


Aunque parezca un objeto **JavaScript** literal, el JSON presentado sigue exactamente todas las reglas que mencioné anteriormente. Además, es un formato mucho más simple y menos burocrático que el **XML** mundialmente famoso, que durante mucho tiempo se utilizó como estándar para enviar informaciones entre aplicaciones.

Como estas usando **JavaScript**, **Java** y **PHP** en las aplicaciones en las que están involucrados, les traje un pequeño ejemplo en estos lenguajes:


```
const factura = /*// Creación del objeto factura.*  
  
const facturaJSON = JSON.stringify(factura); /*// Transforma el objeto literal  
  
const nuevamenteObjFactura = JSON.parse(facturaJSON); /*// Transforma el JSON e
```



```
$factura = /*// Creación del objeto factura.*  
  
$facturaJSON = json_encode($meuObj); /*// Transforma el objeto en JSON.*  
  
$nuevamenteObjFactura = json_decode($facturaJSON); /*// Transforma el JSON en o
```



```
/*// Java usando La biblioteca Jackson*  
  
Factura factura = /*// Creación del objeto factura.*  
  
ObjectMapper mapper = new ObjectMapper();  
  
String jsonString = mapper.writeValueAsString(factura); /*// Objeto Java a JSC  
  
Factura nuevamenteFactura = mapper.readValue(jsonString, Factura.class); /*//JS
```



Con esto podrás transferir las informaciones que necesites, cumpliendo con los requisitos que planteamos al inicio de este artículo.

**Aprenda más en Alura Latam** ¿Te gustó e interesó este contenido? ¡Aquí en [En Alura tenemos cursos en el área de programación para iniciantes!](#).



**Gabriel Leite** es un desarrollador e instructor con enfoque en Java, Ionic y Node.js.

Puedes leer también:

- [Conozca la API de fechas de Java 8](#)
- [Empezando con el desarrollo web Front-end](#)
- [Guía de Unidades en el CSS](#)

ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA > PROGRAMACIÓN

**En Alura encontrarás variados cursos sobre Programación.  
¡Comienza ahora!**

**SEMESTRAL**

**US\$49,90**

un solo pago de US\$49,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación

- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 6 meses

**¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!**

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

**ANUAL**

**US\$79,90**

un solo pago de US\$79,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana

- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 12 meses

**¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!**

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

Acceso a todos  
los cursos

Estudia las 24 horas,  
dónde y cuándo quieras

Nuevos cursos  
cada semana

## NAVEGACIÓN

PLANES  
INSTRUCTORES  
BLOG  
POLÍTICA DE PRIVACIDAD  
TÉRMINOS DE USO  
SOBRE NOSOTROS  
PREGUNTAS FRECUENTES

## ¡CONTÁCTANOS!

¡QUIERO ENTRAR EN CONTACTO!

## BLOG

PROGRAMACIÓN  
FRONT END  
DATA SCIENCE  
INNOVACIÓN Y GESTIÓN  
DEVOPS

AOVS Sistemas de Informática S.A  
CNPJ 05.555.382/0001-33

## SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES



## ALIADOS



En Alura somos unas de las Scale-Ups seleccionadas por Endeavor, programa de aceleración de las empresas que más crecen en el país.



Fuimos unas de las 7 startups seleccionadas por Google For Startups en participar del programa Growth Academy en 2021

POWERED BY

## CURSOS

### Cursos de Programación

Lógica de Programación | Java

### Cursos de Front End

HTML y CSS | JavaScript | React

### Cursos de Data Science

Data Science | Machine Learning | Excel | Base de Datos | Data Visualization | Estadística

### Cursos de DevOps

Docker | Linux

### Cursos de Innovación y Gestión

Productividad y Calidad de Vida | Transformación Ágil | Marketing Analytics | Liderazgo y Gestión de Equipos | Startups y Emprendimiento